



HK・HKR・miniHK 使用说明书

安全注意事项

为确保产品的安全使用，使用前请仔细阅读本《使用说明书》。阅读后请妥善保管本书，以便在必要时能随时取阅。



危险

表示操作错误时，有可能导致死亡或重伤。

●请在装置上安装遮盖导轨库浪霸® 等的保护罩。在机器运行过程中，手或手指会由于不小心接触到产品而导致受伤。
●安装、拆卸产品时，请务必断开装置的电源。
●请务必使用扭矩扳手及扭矩螺丝刀正确拧紧螺丝等。
●请勿拆解或改造产品。
●错误操作压缩空气或流体将很危险。请由具备相关知识及经验的人员进行安装、操作、维护等作业。



注意

错误操作可能导致人员受伤或物品损坏。

●请勿在超过本产品目录中所示保持力的状态下使用。否则会导致导轨库浪霸® 损坏，或给周边装置造成不良影响。
●导轨库浪霸® 利用斜边放大效果进行摩擦连接。在以下情况时可能会出现打滑。
・由于油、润滑剂等的作用，线性导轨和轴与接触面之间的摩擦系数明显降低时。
・承受较大的冲击负载时。
・供给的空压力过低时。
●使用产品时应小心谨慎。否则会因产品掉落而导致变形或损坏。搬运时请小心作业，以免扭伤腰部或因产品掉落而砸伤脚等。
●请勿在可能对产品产生不良影响的环境中使用。
●运行过程中若发生异常声音或振动，请立即停止运行，并检查导轨及轴是否发生相互接触、螺丝有无松动等。
●废弃时请委托专业公司处理，以免影响环境。
●请勿触摸刚刚停止运行的产品。由于周边装置的热传导，产品可能处于高温状态，有导致烫伤的危险。

表1 规格

	HK	HKR	miniHK
控制方式	适用导轨的公称	手动	
使用温度	−10℃～70℃		−10℃～150℃
适用导轨的公称尺寸	#15～#65	ϕ12～ϕ50	#5～#25・#5W～#15W

表2 安装（HK、miniHK）

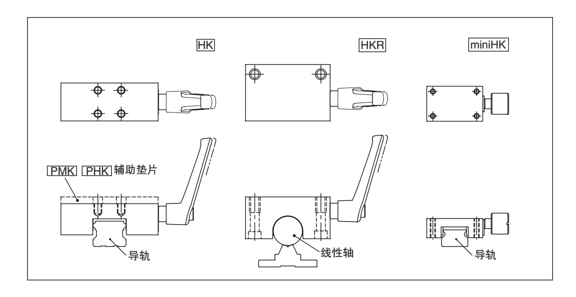
导轨公称尺寸	HK		miniHK	
	螺纹公称直径*	紧固扭矩（N・m）	螺纹公称直径*	紧固扭矩（N・m）
# 5	——	——	M 2	0.3
# 7	——	——	M 2	0.3
# 9	——	——	M 3	1.2
#12	——	——	M 3	1.2
#15	M 4	2.8	M 3	1.2
#17	M 4	2.8	——	——
#20	M 5	5.5	M 4	2.8
#21	M 5	5.5	——	——
#25	M 6	9.5	M 6	6.0
#27	M 6	9.5	——	——
#30	M 6	9.5	——	——
#35	M 8	23	——	——
#45	M10	46	——	——
#50	M 8	23	——	——
#55	M14	125	——	——
#65	M16	195	——	——

*请使用强度等级在8.8以上的螺纹。

表3 安装（HKR）

HKR		
轴直径 （mm）	螺纹公称直径**	紧固扭矩 （N・m）
ϕ12	M 5（M 4*）	5.5（ 2.8*）
ϕ16	M 6（M 5*）	9.5（ 5.5*）
ϕ20	M 8（M 6*）	23 （ 9.5*）
ϕ25	M10（M 8*）	46 （ 23 *）
ϕ30	M10（M 8*）	46 （ 23 *）
ϕ40	M12（M10*）	79 （ 46 *）
ϕ50	M16（M14*）	195 （125 *）

*从下方固定时的螺纹公称直径。
**请使用强度等级在8.8以上的螺纹。



安装方法

①在解除夹紧的状态下将导轨库浪霸® 安装在线性导轨上，确认导轨库浪霸® 的接触面可在不与线性导轨接触的状态下移动。
②在所用的滑台上预紧导轨库浪霸®。
③夹紧导轨。
④在夹紧导轨的状态下，使用扭矩螺丝刀或扭矩扳手，按照规定的紧固扭矩拧紧安装螺栓。紧固扭矩请参考表 2 或表 3。
⑤确认导轨库浪霸® 未与护盖、底座等接触。